



ESPAÑA

10	ES	11	NUMERO	2430581	10	Y
21		22	FECHA DE PRESENTACION			

MODELO DE UTILIDAD

Concedido el Registro de acuerdo con los datos que figuran en la presente solicitud y según el contenido de la memoria adjunta.

50	PRIORIDADES:	52	FECHA	53	PAIS
51	NUMERO				
CADUCADO					
57	FECHA DE PUBLICIDAD	58	CLASIFICACION INTERNACIONAL		
			E04H 11/12		
54	TITULO DE LA INVENCIÓN				
	"GARITA METEOROLOGICA MODULAR DE VENTILACION CIRCULAR"				
59	SOLICITANTE (ES)				
	D. DANIEL-MAURO EZQUERRA LEON.				
	DOMICILIO DEL SOLICITANTE				
	MADRID. -Reyes Magos, 19-22				
72	INVENTOR (ES)				
	El solicitante.				
73	TITULAR (ES)				
	El solicitante.				
74	REPRESENTANTE				
	JOSE PONS TORRES.				

El objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad se refiere a una GARITA METEREOLÓGICA MODULAR DE VENTILACIÓN CIRCULAR, destinada a contener los instrumentos meteorológicos adecuados, los cuales deben señalar o registrar (bien en temperatura o en humedad o en evaporación) sus respectivos valores sin que existan a su alrededor una condensación de calor ni de humedad, y sin embargo deberán recibir fielmente los valores medios ambientales, con el fin de no falsear los datos obtenidos.

Las garitas cuadrangulares utilizadas hasta ahora, son muy imperfectas, por no cumplir las características indicadas anteriormente. Por otro lado, al ser encoladas las tabillas o persianas de plano inclinado, por contracción y dilataciones se desprenden, dejando a los instrumentos a la acción del sol y la humedad. En ese momento la garita es inservible. Su falta de estabilidad ante los vientos les hace no solamente imperfectos sino fácilmente vulnerables.

Sin embargo, la presente invención, reúne las siguientes ventajas sobre lo ya conocido que posibilitan su consecución industrial.

a) Mayor actualización, no solamente estética sino funcional es decir, su ventilación circular divide los vientos y ventila uniformemente.

b) Mayor estabilidad.

c) Al ser modular, con simplemente tres moldes o módulos se puede construir un número indeterminado de garitas.

d) Carencia de gastos o costos de montaje, ya que cualquiera puede montarlas incluso en lugar de destino, sin requerirse una mano de obra especializada.

e) Carencia de gastos de embalajes para su transporte como mercancía delicada, ya que pueden simplemente apilarse y por ello disminuyen considerablemente su volumen de transporte.

En el dibujo adjunto, al objeto de facilitar su descripción a título de ejemplo y por ellos sin carácter limitativo alguno, por lo

tanto se ha representado una forma característica de realización del presente modelo.

En la figura 1 se ha representado una vista en sección del mismo.

En la figura 2 es una sección de dos aros modulares.

Y finalmente en la figura 3 se ha representado en planta un aro modular.

La presente invención consta, fundamentalmente, de una serie de aros (1) o anillos que horizontalmente se superponen unos a otros guardando una pequeña distancia entre sí, mediante unos tacos separadores (2). Estos tacos separadores (2), están perforados (3) verticalmente al igual que los aros citados. Por dichas perforaciones (3) atraviesan cuatro o mas varillas (4) de acero rígido que debidamente roscados atravesando un disco superior (5) (o techo de la garita) y otro disco inferior (suelo de la garita (6) forman un conjunto, a modo de un enorme carrete, que es el cuerpo propiamente dicho de la garita.

La puerta de este receptaculo para poder manejar y leer los instrumentos, sería un sector circular (7) de éste enorme cilindro con una abertura de 80°, aproximadamente .

Por tanto los aros (1) o módulos de dicha garita son desmontables con facilidad no están sujetos a desprendimientos de sus persianas o planos inclinados al no ir encolados.

La ventilación es horizontal es perfecta, es de 360°, pudiendo en cada momento dividir las rachas máximas de vientos sin alterar a los instrumentos del interior.

En cuanto a la ventilación vertical es también circular poseyendo tanto el techo como el suelo de la garita unas perforaciones especiales que imprimen giro a esta ventilación. Además el techo (8) está perforado centralmente para dar alojamiento a una chimenea (9) (no metálica) que se comunica en su parte superior con el tejado de la

garita.

65 En cuanto a su naturaleza termoaislante, para evitar condensaciones de calor y humedad principalmente, es de un material más aislante que la madera y que cualquier plástico. Este es a base de un aglomerado especial de madera con resinas sintéticas de formol-urea, y revestido finalmente de un recubrimiento especial de poliéster o clorocaucho según las zonas meteorológicas. Esto hace prácticamente a los citados módulos aislantes en un alto grado no conseguido hasta ahora en este campo.

70 Está concebido de forma que su estabilidad resiste rachas de viento de considerable fuerza, con enorme ventaja a las clásicas cuadrangulares de madera de pino.

75 Y el habitáculo para instrumentos, al ser modular, puede hacerse mas o menos alto, según convenga a un tipo de instrumentos, sin cambiar de garita.

80 Dada su naturaleza modular para su transporte, no necesita ser cuidadosamente embalada como las garitas clásicas, sino que se monta con una hoja de instrucciones en el lugar de destino, sin necesidad de ser especialista en carpintería, evitándose lo que ocurre con otras, muchas de las garitas antiguas, que después de embaladas han llegado rotas por su complicada estructura y absurdo diseño de principios de siglo.

85 El tejado de la garita podrá ser cupulacorde, si bien podría ser troncoconico o piramidal, con la abertura circular en su centro para el alojamiento de una chimenea de ventilación vertical. Lo que nunca deber ser dicha chimenea es metálica, por condensar mucho calor en verano. El anclaje o pies de la garita podría ser de pie único o de tres o cuatro pies según el tamaño de la garita.

90 Es decir, como ya se ha indicado anteriormente, objeto de la presente solicitud la garita meteorológica de composición modu-

lar y ventilación circular consta de las siguientes partes:

95 Aros modulares:(1) estos aros están dispuestos para ser perforados verticalmente (3) en cuatro puntos o más equidistantes - por unas varillas de acero (4). Estas varillas atraviesan también un círculo plano superior o falso techo (5), y un círculo plano inferior (6) o suelo de la garita. Las varillas se fijan a rosca en dichos círculos planos, quedando los aros modulares sujetos.

100 Los aros modulares disponen (en un corte de sección) de unos planos inclinados exteriores e interiores, para una ventilación perfecta.

Los aros modulares no llega a ser totalmente circulares dejando un sector circular (7) de unos 80° , donde se deslizaría la puerta de la garita.

105 Puerta de la garita: Para evitar mecanismos y deformaciones que impidiesen con la humedad cerrar el recinto de la garita, la puerta de la garita no tendrá bisagras ni cerraduras, sino que se deslizará sobre unos carrillos superiores e inferiores que existen respectivamente en los bordes anteriores del círculo plano superior o falso techo y el círculo inferior o suelo de la garita.

110 La puerta, igual que los aros modulares, serán moldeados de un aglomerado especial de madera y recubiertos con un tratamiento especial de poliéster, haciéndolos totalmente imalterables a humedad y calores.

115 Discos soportes, superior (5) e inferior (6): Estos discos son los soportes o chasis del habitáculo de la garita. Como ya se ha indicado anteriormente, forman con las cuatro o más varillas de acero una especie de enorme carrete, donde van aprisionados los aros modulares. Las varillas de acero están totalmente ocultas y se fijan a rosca en estos discos.

120 En sus respectivos bordes anteriores, y coincidiendo con

el sector circular de 80° donde se deslizará la puerta, se fijan unos fuertes carriles metálicos para cerrar o abrir la puerta, con un pasador de seguridad rematado con un candado.

125

Estos discos (superior e inferior) tienen también la función de una ventilación vertical, mediante una corona circular de orificios. Debido a su estructura plana, estos discos no hace falta que sean moldeados sino simplemente cortados de una lámina.

130

Techo o tejado (8). Se aloja mediante unos ángulos interiores (10) sobre el citado disco superior, (5). Su estructura es cupular con un amplio orificio superior de no menos de 15 cm. de diámetro, a modo de chimenea, pero sin el tubo de zinc que llevaban las garitas antiguas y que era un condensador innecesario de calor.

135

Al ser cupular, tiene que ser moldeado, del mismo modo que los aros y la puerta, pudiendo ser cónico, piramidal, etc.

Su función es mucho más perfecta que la de los tejados de zinc y por supuesto el deslizamiento de las aguas y nieves es completo, dejando además una cámara de aireación que nos recupera las de las construcciones arábigas.

140

Soporte o anclaje a tierra; En garitas de las llamadas pequeñas y medianas, el soporte ideal es el de un pie único, reforzado de acero con vientos.

145

El pie único podría ser de tubo de acero forrado con aislantes de fibra de vidrio y anclado mediante una rejilla o sin ella a un pilote de hormigón.

Para garitas de tamaños mayores, es el trípode el más indicado.

150

Este modelo es realizable en cualesquiera de tamaños y materiales adecuados, siendo susceptible de toda clase de modificaciones de detalle en tanto que estas no alteren su fundamento.

- N O T A -

Los puntos de invención propios y nuevos que son objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad, en España por veinte años son los siguientes.

REIVINDICACIONES

155

1- GARITA METEOROLOGICA MODULAR DE VENTILACION CIRCULAR, se caracteriza porque está constituida basicamente por unos aros, separados entre si por unos tacos separadores, estando perforados verticalmente, tanto en los aros como los tacos, siendo atravesada por varias varillas roscadas, las cuales atravesarían un disco superior y otro inferior, aprisionando entre ambos discos a los aros y separadores y formando un cuerpo.

160

2- GARITA METEOROLOGICA MODULAR DE VENTILACION CIRCULAR, según reivindicación anterior caracterizada porque los aros modulares no son totalmente circulares, dejando un sector circular, preferentemente próximo a los 90°, donde se deslizaría la puerta de la garita.

165

3- GARITA METEOROLOGICA MODULAR DE VENTILACION CIRCULAR, según reivindicaciones anteriores caracterizado porque la puerta de la garita podra ser deslizante o convencional.

170

4- GARITA METEOROLOGICA MODULAR DE VENTILACION CIRCULAR, según reivindicaciones anteriores caracterizado porque preferentemente el material que se emplearía para todos los elementos que componen el modelo, serían un aglomerado especial de madera recubierto de poliester todo ello moldeado.

175

5- GARITA METEOROLOGICA MODULAR DE VENTILACION CIRCULAR, según reivindicaciones anteriores caracterizado porque el conjunto dispondría de un tejado, con un amplio orificio a modo de chimenea.

180

6- GARITA METEOROLOGICA MODULAR DE VENTILACION CIRCULAR, según reivindicaciones anteriores caracterizado

porque estaría dotado de medios que posibilitarían la igualdad de medición en cualquiera de los puntos de su interior tanto en temperatura como humedad.

185

7- GARITA METEOROLOGICA MODULAR DE VENTILACION CIRCULAR.

Tal y como se ha descrito en la memoria que antecede y para los fines en ella especificados.

Consta la presente memoria de siete hojas escritas a máquina por una sola cara.

190

Madrid, 30 de Mayo de 1.979

EL AGENTE OFICIAL. -

JOSE PONS TORRES

